Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Hans Blunck

Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten der Universität Bonn.

Organ des Forschungsdienstes.

52. Band. Jahrgang 1942.

VERLAG von EUGEN ULMER in STUTTGART-S.

Buchdruckerei Ungeheuer & Ulmer, Ludwigsburg.

Inhaltsübersicht.

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.) Seite

Aczel, M. *Agrotis C-nigrum* L. als Schädling 426
— — Die Fruchtsägewespen 426
— — Fliegenlarven zwischen den Wurzelläusen (*Pemphigus bursarius* L.) am Salat 428
Amann, G. Kerfe des Waldes. Taschenbilderbuch der beachtenswertesten Käfer, Schmetterlinge und sonstigen Kerfe des mitteleuropäischen Waldes sowie ihrer auffallendsten Fraß- und Schadbilder 527
Ambros, W. Vorsichts- und Schutzmaßnahmen gegen Nonnenkalamitäten mit besonderer Berücksichtigung der Bestandesleimung 275
— — Unsere Waldameise (*Formica rufa* L.) mit besonderer Berücksichtigung ihrer künstlichen Vermehrung 286
— — Einige Beobachtungen an der Nonne im Jahre 1938 419
Appel, O. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Band 6: Pflanzenschutz (Verhütung und Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten) 269
Aronescu-Săvulescu, Alice. Contributions à l'étude de la rouille du muflier (*Puccinia antirrhini* Diet. et Holway) 408
Arsen gegen Weinbauschädlinge, kein — — mehr 479
Athenstädt, H. Ursachen, Ausmaße und Schadwirkungen der Bodenerosion auf einem Gute in Mecklenburg und Vorschläge zu deren Bekämpfung 544
Baranej, A. Der falsche Eschenkrebs 413
Bärner, J. Prüfung der deutschen Kartoffelsorten auf latenten Virusbefall 325
Barton, L. V. Toxicity of ammonia, chlorine, hydrogen cyanide, hydrogen sulphide and sulphur dioxide gases. IV. Seeds 573
Becker, G. Der Einfluß verschiedener Versuchsbedingungen bei der „Termitenprüfung" von Holzschutzmitteln unter Verwendung von *Calotermes flavicollis* als Versuchstier 574
Belanovsky, L. Die Parasiten der Hessenfliege in der Ukraine und deren Rolle im Kampfe gegen die Hessenfliege in den Jahren 1937—1938 423
Benassi, L. Der Kampf gegen den Kiefernprozessionsspinner 333
Benett, C. W. Relation of Food Translocation to Movement of Virus of Tobacco Mosaic 511
Beran, F. Untersuchungen zur Feststellung der zur sicheren Abtötung der San José-Schildlaus zweckmäßigsten Blausäurekonzentration und Begasungsdauer 284
— — Untersuchungen über die Blausäureempfindlichkeit verschiedener Baumschulerzeugnisse 287
*— — Die Bekämpfung der San José-Schildlaus (Aspidiotus perinciosus Comst.) mit Spritzmitteln. Mit 6 Abbild. und 9 Tabellen 289
— — Die insektizide Wirksamkeit von Obstbaumkarbolineum emulgiert und deren Verbesserung 551
Bergold, G. Eine Mikroinjektionsspritze und Mikrobürette bis zu 0,1 ccm 403
Bethge, H. Über Windbeschädigung an Blättern der Roßkastanie . . . 400

Seite

Bever, W. M. Wiederbeimpfung resistenter Weizensorten mit reinen physiologischen Rassen von *Tilletia tritici* und *T. levis* 327
Biraghi, A. La presenza in Italia del nematode degli agrumi (*Tylenchulus semipenetrans* Cobb.) 414
Bitter, B. und Niklas, O.-F. Die Massenvermehrung der Kiefernbuschhornblattwespe *Pteronus* (= *Lophyrus*) *pini* L. im Forstamt Trappen (Trappönen), Ostpreußen, 1936—1937. 277
Blaha, Josef. Untersuchungen über Frostschäden im mährischen Weinbau 321
*Blunck, H. Leptophyes punctatissima Bosc. als Rosenschädling. Mit 11 Abbild. und 1 Tabelle 192
Boczkowska, Maria. Essais de destruction en Pologne de la punaise de betterave *Piesma quadrata* Fieb. par un Champignon entomophyte 340
Bodenheimer, F. S. The ecology of Aphids in a subtropical climate . . 341
Boldt. Ein Beitrag zur Maikäferfrage aus der forstlichen Praxis 275
— — Zur Engerlingsbekämpfung 334
— — Zur Engerlingsbekämpfung durch Vollumbruch 334
*Börner, Carl. Wirtswechsel der Schlupfwespe Dicspilus capito zwischen den Larven von Rapsglanzkäfer und Kohlblattrüßler 107
— — Untersuchungen über Viruskrankheiten an Amerikanerreben . . . 237
— — und Schilder, F. A. Die Biotypen der Reblaus 334
— — und Schilder, F. A. Untersuchungen zur Anerkennung von Unterlagensorten für den Pfropfrebenbau. a) Frostharte *Berlandieri* × *Riparia* Sel. Kober 459
— — Untersuchungen über Wuchsstörungen an Amerikanerreben . . . 470
— — und Schilder, F. A. Die Biotypen der Reblaus 551
— — und Schilder, F. A. Untersuchungen zur Anerkennung von Unterlagensorten für den Pfropfrebenbau. b. Alternative und totale Immunität gegen Reblaus als Vorbedingung der amtlichen Unterlagen-Anerkennung 551
Bornmüller, J. *Veronica filiformis* Sm., ein lästiger Neubürger der Flora Deutschlands 329
Bortels, H. Über die Bedeutung der Spurenelemente für Entstehung und Verhütung von Pflanzenkrankheiten 322
Borzini, G. Contributo allo studio di metodi pratici di analisi biologica e tecnica di anticrittogamici, con particolare riguardo a poltiglie da usarsi nella lotta contro la Peronospora della Vite (*Plasmopara viticola* Berl. e de Toni) 411
Bosma, B. De bestrijding van spint en bladluis 343
*Brandenburg, E. Versuche über Bormangel an Mohn. Mit 5 Abbild. . . 56
*Braun, H. Biologische Spezialisierung bei Synchytrium endobioticum (Schilb.) Pèrc. (Vorläufige Mitteilung.) Mit 2 Abbild. 481
Breland, Osmond P. Additional notes on sunflower Insects 340
Brocks, K. Nächtliche Temperaturminima in Furchen mit verschiedenem Böschungswinkel 401
Brody, H. W. and Childers, N. F. Wirkung verdünnter Schwefelkalkbrühe auf die Photosynthese der Apfelblätter 349
von Bronsart, H. Biologisches Düngen 270
Brown, A. M. Sexuelles Verhältnis einiger Rostpilze 412
Brummer, V. Beiträge zum Problem der durch Thysanopteren verursachten Schartigkeit des Roggens 550
Bryan, O. C. Deficiency Symptom Patterns in Citrus. 510

Seite

Buchinger, A. Ein Beitrag zur Züchtung der Ackererbse (*Pisum arvense*) 562
Bugnicourt, Fr. Les Fusarium et Cylindrocarpon de l' Indochine. . . . 328
Buhl. Auswinterungsschäden an Raps und Rübsen und ihre vermeintlichen Ursachen 323
Butenandt, A. Neuere Beiträge zur Frage nach der Natur der Virusarten 403
Butler, K. D. Sulphur as a protectant of cereal crops 549
del Cañizo, José. Die Heuschreckenplagen in Spanien 424
Mc Callan, S. E. A. and Wilcoxon, F. An analysis of factors causing variation in spore germination tests of fungicides. II. Methods of spraying 349
Camp, A. F. und Fudge, B. R. Some symptoms of citrus malnutrition in Florida 510
Carrera, C. M. Die Gattung *Fusarium* in Argentinien, Studium und systematische Bestimmung (2. Beitrag) 522
Castro, Aurelio Ruiz. Versuche zur Bekämpfung der Schmierlaus des Weinstocks, *Pseudococcus citri* 423
— — et Mendizábal Manuel. Der „Rote Brand", hervorgerufen in den Weingärten von Almeria durch die Zikade *Empoasca libyca* 423
Chaudhuri, H. On resistance of vernalised plants of linseed to attack by Melampsora Lini. 271
Chester, K. St. and Jamison, C. Physiologic races of wheat leaf rust involved in the 1938 epiphytotic 271
Churchward, J. G. Der Infektionsvorgang beim Weizensteinbrand . . . 328
Clausen, R. Ergebnisse einiger Versuche zur Bekämpfung der gefährlichen Weißtannenlaus, *Dreyfusia nüsslini* C. B. (*nordmannianae* Eckst.) . 279
Csörgey, T. Vogelschutz im Garten 474
Dahms, R. G. and Martin, J. H. Die Widerstandsfähigkeit von Hirsebastarden gegenüber *Blissus*-Arten 333
von Dehn, Madeleine. Besteht die Möglichkeit, die Bienen am Besuch arsenbehandelter Pflanzen zu verhindern? 578
Demonlon, A. Recherches sur la Fertilisation 320
Deubner, W. Der große Fichten-Borkenkäfer *Ips typographus* und die Möglichkeit seiner Bekämpfung 333
Deutsche Gesellschaft für Schädlingsbekämpfung m. b. H. Getreidebegasung mit Cartox. Ein Beitrag zur Kornkäferbekämpfung . 333
Diddens, H. A., Schoevers, T. A. C. und de Bruyn, H. L. G. Nederlandsche namen voor plantenziekten bij landbouwgewassen . . 398, 456
Didier, R. et Rode, P. Säugetiere Frankreichs. 1. Die Feldmäuse . . . 347
*Dosse, Gudo. Beiträge zum Massenwechsel des Rapserdflohs (Psylliodes chrysocephala L.). Mit 5 Abbildungen und 7 Tabellen 353
Dümmler, A., Wiemer, E. und Weiß, K. Das Schlauchspritzen in der Rebschule 474
Dundas, B. and Scott, W. Physiologic strains of bean rust 238
Eckstein, K. Die „Abbrüche" des Waldgärtners, *Myelophilus piniperda* L. 277
Ehrenberg, P. Wirkungen der Bodenerosion auf deutschem Ackerlande . 543
Ehrenhardt, H. Untersuchungen über den Einfluß der Zehrwespe *Aphelinus mali* auf den Massenwechsel der Blutlaus unter Berücksichtigung der biologischen Bekämpfung der Blutlaus 524
Ehrlich. Über „Dauerschutz" gegen die Entstehung von Waldbränden und Insektenkalamitäten 476
Eidmann, H. Meine Forschungsreise nach Spanisch-Guinea 1939/40 . . 472

Seite

Eidmann, H. 10 Jahre Zoologisches Institut Hann.-Münden 473
Ekstrad, H. Förgiftning av Växter genom ett fluorhaltigt Träimpregneringsmedel 573
Enser, K. Histologische Untersuchungen über den Saugstich von *Aspidiotus perniciosus* Comst. 556
Erdmann. Gedanken eines alten Kiefernwirtschaftlers über Schädlingsbekämpfung 420
Escherich, K. Über die forstliche Bedeutung der Schlupfwespen 41
— — Die Forstinsekten Mitteleuropas. 5. 4. Lieferung 465
Evenden, J. and Gibson, A. L. Ein verderblicher Befall der Bestände von *Pinus monticola* durch den Bastkäfer *Dendroctonus monticola* Hopk. 423
Everitt, E. L. and Sullivan, M. X. Die pilzhemmende und -abtötende Wirkung gewisser organischer Schwefelverbindungen 478
Fife, J. M. Hydroxyl-ion concentration of the saliva of partly desiccated beet leaf hoppers 550
von Finck, E. Untersuchungen über die Lebensweise der Tachine *Paraseti-gena segregata* Rond. (= *Phorocera agilis* R.-D.) in der Rominter Heide (1935) sowie einige Beobachtungen über Schlupfwespen. (Die Parasitierung der Nonne durch Insekten, Teil I.) 282
Fischer, G. W. Die Spezialisierung der Wirte beim Grasährenbrand *Ustilago bullata* 547
— — Grundlegende Untersuchungen über den Streifenbrand der Gräser, *Ustilago striaeformis*, im pazifischen Nordwest 547
Fischer, R. Untersuchungen und Versuche zur Frage der „Markkrankheit" der Rebe 470
Fischer, W. Über die Eigenschaften der Netz- und Haftmittel des Handels 288
— — Die Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln 349
Flachs, K. Die Trauermücke *Neosciara solani* Winn. als Schädling an Champignonkulturen 469
Flor, H. H. New physiologic races of flax rust 410
Forbes, I. L. Factors affecting the development of *Puccinia coronata* in Louisiana 519
Förster, H. Rübenblattwanze 339
Fox-Wilson, G. Insect pests of the genus Rhododendron 418
Fresa, R. Rostarten, die die italienische Hybridpappel „Arnaldo Mussolini" im Paraná-Delta (Argentinien) befallen 512
Frey, W. Versuche zur feldmäßigen Bekämpfung des Rapsglanzkäfers mit Kontakt- und Fraßgiften 40
— — *Phytomyza rufipes* Mg. an Raps 339
— — Feldversuche zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers mit chemischen Mitteln 555
— — Über das Auftreten und die Bekämpfung des Kohlschotenrüßlers . . 555
Frickhinger, W. H. „Praktischer Vogelschutz" 528
Friederichs, K., Schaerffenberg, B. und Sturm, H. Über die Feinde des Kiefernspanners mit Berücksichtigung des Mischwaldes 46
Fries, N. Über die Sexualität einiger Hydnaceen 546
— — und Jonasson, Lisbeth. Über die Interfertilität verschiedener Stämme von *Polyporus abietinus* (Dicks.) Fr. 546
Fulmek, L. Unterscheidung von lebenden und toten Schildläusen . . . 284
— — Untersuchungen zur Biologie der San José-Schildlaus 284
— — Ein bisher noch unerkannter Eschensamenfeind 333

Seite

Fulmek, L. Erforschung und Bekämpfung der San José-Schildlaus . . . 556
— — Die eigentlichen Gefahren der San-José-Schildlaus in der Ostmark 561
Fulton, Robert A. and van Romney, E. Chloroformlösliche Bestandteile von Rübenheuschrecken als Maß für die Entfernung, welche sie im Frühjahr zurücklegen 558
Gäbler, H. Vermehrtes Auftreten von *Pachynematus scutellatus* Htg. . . . 46
— — Täuschende Forstinsekten 276
— — Notnahrung der Nonnenraupen 279
— — Die Kleine Fichtenblattwespe *Lygaeonematus pini* Retz. (*Nematus abietinus* Christ.), ihre Prognose und die Aussichten für ihre Bekämpfung 420
— — Prüfung neuer Bestäubungsmittel gegen Nonne und Nematus im Laboratoriumsversuch 421
Mc Gallan, S. u. Setterstrom, C. Toxicity of ammonia, chlorine, hydrogen cyanide, hydrogen sulphide and sulphur dioxid gases. I. General methods and correlations 572
— — u. Weedon, F. R. Toxicity of ammonia, chlorine, hydrogen cyanide, hydrogen sulphide and sulphur dioxide gases II. Fungi and bacteria 573
Gardner, F. E., Marth, P. C. and Batjer, L. P. Spritzen mit Pflanzenwuchsstoffen zur Verhinderung des Fruchtabfalles bei Äpfeln 402
Gasow, H. Die Nahrung des großen Brachvogels 574
Gäumann, E. Zur Kenntnis einiger Gräser-bewohnenden *Uromyces*-Arten 518
Gildemeister, E., Haagen, E. und Waldmann, O. Handbuch der Viruskrankheiten mit besonderer Berücksichtigung ihrer experimentellen Erforschung. Band 1 404
*Goffart, H., Frey, W., Ext, W. Großbekämpfung des Rapsglanzkäfers (*Meligethes aeneus* F.) mit Derrisstäubemitteln in Ostholstein. Mit 8 Abbild. und 6 Tabellen 113
*— — Der Wiesennematode, Pratylenchus pratensis (de Man 1880), ein wenig bekannter Getreideschädling. Mit 5 Abbild. 262
— — Nematodenkrankheiten 331
— — Ein neues Mittel zur Bekämpfung von Nematoden. 331, 332
— — Der Göttinger Erbsennematode (*Heterodera göttingiana*), ein Rückblick auf eine 50jährige Entwicklung 416
— — Untersuchungen über pflanzenschädliche Nematoden 464
Goidànich, G., Borzini, G., Mezetti, A. und Vivani, W. Richerche sulle alterazioni e sulla conservazione della pasta di legno destinata alla fabbricazione della carta 413
Gollmick, F. und Hilpert, F. Untersuchungen über die Frosthärte der Reben und Obstgewächse. 460
— — und Schilder, F. A. Histologie und Morphologie der Rebenblätter in ihren Beziehungen zum Reblausbefall 554
Gontarski, H. Beitrag zur Honigtaufrage 418
Göpp, K. Ein Beitrag zur Bekämpfung von Vorratsschädlingen 558
*Gößwald, Karl. Über verschiedene grundsätzliche Wege, die sich zur Ameisenbekämpfung eignen 182
— — Die Weiterentwicklung künstlicher Nester der kleinen roten Waldameise 350
— — Die Massenzucht von Königinnen der roten Waldameise im Laboratorium 351

Seite

*Gößwald, Karl. Beobachtungen über den Schutz eines Kiefernbestandes vor der Kiefernbuschhornblattwespe *Diprion* (*Lophyrus*) *pini* L. durch die rote Waldameise 420
— — Die rote Waldameise im Winter 475
— — Künstliche Besiedlung eines Kiefernwaldes mit der kleinen roten Waldameise 476
— — Rassenstudien an der roten Waldameise *Formica rufa* L. auf systematischer, ökologischer, physiologischer und biologischer Grundlage . . 477
— — Einfluß verschiedener Luftfeuchtigkeit auf Termiten 553
— — Ernährungsphysiologische Untersuchungen an Termiten 553
Goetsch, W. (gemeinsam mit I. Simmerbach und I. von Spaun). Beiträge zur Bekämpfung von Ameisenstaaten 418
Götz, B. Sexualduftstoffe als Lockmittel in der Schädlingsbekämpfung 240
— — Beiträge zur Analyse des Mottenfluges bei den Traubenwicklern *Clysia ambiguella* und *Polychrosis botrana* 422
— — Vergleichende Mottenflugbeobachtungen zum Massenwechsel der Traubenwickler 559
— — Neue Apparate zum Studium der Insektenphysiologie 565
— — Zum Geschlechtsverhältnis der Traubenwickler *Clysia ambiguella* und *Polychrosis botrana*. 566
Grainger, John. Innentemperaturen von Obstbaumknospen. 3. Versuche mit feuchter Hitze zur Bekämpfung von Frostschäden 401
Gram, E. og Nielsen, Kr. H. Saedskiftet og Saedskifte-Plantesygdomme 542
Gratia, A. et Manil, P. Recherches sur les virus des plantes (Premier mémoire) 405
Grechushnikov, A. I. Die Rolle der Peroxydase bei der Immunität gegen *Phytophthora* 412
— — Die Schwankungen bei Cystoamylase in Kartoffelpflanzen, hervorgerufen durch verschiedene Wachstumsbedingungen 412
Greis, H. Der Wirtspflanzenkreis des Rübennematoden, *Heterodera Schachtii* 331
Griesinger, R. Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt der Kartoffelknolle bei Phytophthora-Fäule 515
Grosjean, J. Het Parasitaire Karakter van Eenige Polyporaceeën 464
Günther, O. *Phthorimaea ocellata* Boyd. Die Rübenmotte, ein wichtiger Schädling in Nordspanien 339
Gyöerfi, J. Beiträge zur forstlichen Bedeutung der Schlupfwespen 42
— — Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise von *Arge melanochroa* Gmel. . 340
— — *Sirex*-Arten und ihre Verwüstungen 527
Hadorn, Ch. Glasigwerden der Äpfel 400
Hagenguth, K. Biochemische Versuche zur Kartoffelkäferfestigkeit verschiedener Kartoffelarten und ihrer Bastarde 335
Hahn, G. G. Immunity of a staminate clone of *Ribes alpinum* from *Cronartium ribicola* 518
Hähne. Untersuchungen über den Speisebohnenkäfer *Bruchidius* (*Acanthoscelides*) *obtectus* Say. 238, 550
— Untersuchungen über die Resistenz von Bohnensorten gegenüber der durch *Phytomonas medicaginis* Var. *phaseolica* verursachten Fettfleckenkrankheit der Bohnen 326
— Fettfleckenkrankheit der Bohne 463

Seite

Hamilton, J. M. and Weaver, L. O. Some factors that affect the spray program in the control of cedar-apple rust fungi on the apple . . . 548
Härle. Untersuchungen über die Bedingungen des Blüten- und Fruchtansatzes bei Raps und Rübsen 459
Harris, R. V. Mosaikkrankheit der Himbeeren in Großbritannien, II. Versuche zu ihrer Übertragung und Analyse der Symptome 402
Hart, H. and Allison, J. L. Toluene compounds to control plant disease 288
— — and Allison, J. L. Transformation of haustoria and hyphal tips of *Puccinia graminis tritici* into spore-like bodies 517
Härtel, O. Über die Ökologie einiger Halbparasiten und ihrer Wirtspflanzen 329
Harukawa, Ch. and Tokunaga, M. Studies on the life history and Bionomics of *Phyllotreta vittata* Fabricius. I. 427
Haselhoff, E. Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen als Werkstätten der agrikulturchemischen Forschung 316
Heikertinger, F. Welche Einwände werden gegen das Kontinuitätsprinzip in der Nomenklatur erhoben? 397
Heinze, K. Würmer oder Vermes III: Saitenwürmer oder *Gordioidea* (*Nematomorpha*) 330
— Prüfung von Gurkensorten auf ihre Resistenz gegen das Gurkenmosaikvirus Nr. 1 461
— Feldinfektionsversuch mit dem Sojabohnenvirus 461
— Die Entwicklung des Pfirsich- und Aprikosenanbaus in Deutschland bis zum Jahre 1938 als Ursache für die allmähliche Zunahme der Kartoffelvirosen 461
— Der Massenwechsel der Blattläuse auf dem Dahlemer Versuchsfeld . 550
Hellinga, J. J. A. Biologische waarnemingen omtrent het bietenaaltje. II. De waardplanten van het bietenaaltje 332
— — Het Bietenaaltje 332
Hepp. Die heurigen Frostschäden im pfälzischen Weinbaugebiet 511
Herfs, A. Über die Fortpflanzung und Vermehrung der „Großen Wühlmaus" (*Arvicola terrestris* L.) 347
*Hering, Erich Martin. Die Coleophora-Arten an *Aster linosyris* (L.) Bernh. Mit 3 Abbild. 29
*— — Ein neuer Spargelfeind. Die Zwergspargelfliege (*Ptochomyza asparagi* g. n., sp. n.) 529
Hey, A. Versuche zur Sicherung und Förderung des Anbaues eiweißreicher Futterpflanzen 471
Hildebrandt, B. und Maurer, K. J. Frostsicherer Obstbau 319
Hirt, R. R. Canker development by *Cronartium ribicola* on young *Pinus strobus* 520
Hodson, W. E. H. Pests affecting Strawberries in Great Britain 418
Hofmann, Chr. Zum Auftreten der Douglasienwollaus in Deutschland 42
— — Zur Frage der biologischen Maikäferbekämpfung — ein Vorschlag 275
— — Die Generationsverhältnisse der Fichtengallenlaus *Sacchiphantes* (*Chermes*) *abietis* L. 276
— — Dauberschmidt, K. Freilandversuche mit einem neuen Berührungsgift gegen die Nonne (*Lymantria monacha* L.). 278
— — Beiträge zur Bionomie des veilgrauen Kiefernspanners *Semiothisa liturara* Cl. 564
Holz, W. Über die Apoplexie des Steinobstes an der Niederelbe 326
Hubert, E. E. Toximetrische Methode für öllösliche Holzkonservierungsmittel 328

Seite

Hulea, A. Contributions à la connaissance des champignons commensaux des Urédinées 408
Husås, O. Forsok med frukttrekarbolineum kontra Anti-Krus mot kruse syken og gulrotflua 425
— — Ertegallmyggen 427
— — Krusesyke på gulrot 428
Husler, F. und Husler, J. Studien über die Biologie der Elateriden . . . 341
Huyskes, J. A. Bestrijding van Boonemozaïek en het gebruik van resistente variëteiten 406
Issajew, G. T. Insektizide Eigenschaften der Lupinealkaloide 478
Jahn, Else. Die Wirkung der dinitro-o-kresolhaltigen Kontaktgifte „K 4" und „Effusan" auf die Arthropoden der Kiefernkronen 48
— — Über Parthenogenese bei forstschädlichen *Otiorrhynchus*-Arten in den während der Eiszeit vergletscherten Gebieten der Ostalpen 563
Jancke, O. Beiträge zur Kenntnis der Sackträgermotte *Coleophora hemerobiella* Sc. 342
— — Versuche zur Maikäferbekämpfung 422
— — Der Springwurm. 468
— — Neue Wege zur Bekämpfung des Baumweißlings 565
Janecek, M. Zur Biologie der San José-Schildlaus (*Aspidiotus perniciosus* Comst.) 556
— — San José-Schildlausbeobachtungen in Oggau am Neusiedlersee während des Sommers 1940 559
Janisch, E. Untersuchungen zum Individualitätsproblem bei Forstinsekten 337
— — Die Nonne (*Lymantria monacha* L.) 469
— — Das Temperaturoptimum der Wiesenschnake *Tipula paludosa* . . . 553
— — Die Wertung der Mortalitätsfaktoren beim Massenwechsel von Schadinsekten 553
— — Über die Bewertung der Mortalitätsfaktoren beim Massenwechsel von Schadinsekten 566
Jenkins, A. and Ray, W. W. *Taphrina Dearnesii* 328
Jenny, J. Zur Frage der Druckverluste in Spritzanlagen 349
Jorstad, I. u. Juul, J. G. Holzzerstörende Pilze auf lebenden Koniferen 328
— — Uredinales of Northern Norway 520
Kadow, K. J. and Anderson, H. W. Eine Studie über Meerrettichkrankheiten und deren Bekämpfung 472
Kalk als Träger von Derrispulver 348
Kaltwasser, J. Wachstumsgeschwindigkeit und Giftresistenz der Larven des Hausbockkäfers *Hylotrupes bajulus* 339
— — Der Nahrungswert des Holzes für die Larven des Hausbockkäfers (Hylotrupes bajulus) 555
— — Die Prüfung der insektiziden Wirkung flüssiger Hausbockmittel und ihre Ergebnisse 563
Kangas, E. *Agrilus ater* L. als Espenschädling in Finnland 564
Kannenberg, H. Fortschritte in der Moorkultur (Niederungsmoor) . . . 330
Kaufmann, O. Lebensgeschichte und Massenwechsel des Rapserdflohs (*Psylliodes chrysocephala*) 336
— — Untersuchungen über den Kleeblattkäfer (*Phytonomus punctatus*) . 336
*— — Über Reaktionen der schossenden Rapspflanze auf Rapsglanzkäferfraß und andere Schäden. Mit 10 Abbild. 486

Seite

Kaufmann, O. und Frey, W. Über die Bekämpfung von Kohlerdflöhen auf der Ölfruchtwinterung 555
— — Neuere Erkenntnisse über den Rapserdfloh (*Psylliodes chrysocephala* L.) 557
Kausche, G. A. Viruskrankheiten bei Mensch, Tier und Pflanze 405
— — und Pfankuch, E. Untersuchungen zur Physiologie pflanzenpathogener Viren 461
Kemper, H. Über die insektizide Wirksamkeit des Tritox 576
Keßler, O. W. und Kaempfert, W. Die Frostschadenverhütung 457
Kimmey, J. W. Time of growth of *Cronartium ribicola* cankers on *Pinus monticola* at Rhododendron, Oregon 519
Kingsolver, C. H. and Murphy, H. C. Physiologic race determination in *Puccinia coronata avenae* 517
Kirulis, A. Die mikroskopischen Pilze als natürliche Feinde der Pflanzenkrankheiten in Lettland 549
Klapp, Ernst. Lehrbuch des Acker- und Pflanzenbaues 235
— — Arbeiten zur praktischen Bekämpfung des Kartoffelabbaus 544
Klemm, M. Pflanzenschutz in der UdSSR. 351
— — Der Kürbis und seine Bedeutung als Ölpflanze 569
Klinkowski, M. Mehltauresistente Lupinen 327
— — und Richter. Untersuchungen zur Züchtung brennerresistenter Serradella-Stämme 327
— — Zur Züchtung mehltauresistenter Lupinen 471
— — Zur Kalkresistenz der Lupine 471
— — und Richter, H. Untersuchungen über den Stengelbrenner (Anthraknose) der Serradella und zur Züchtung brennerresistenter Serradella-Stämme 516
Klüppelberg, E. Ein erprobtes Verfahren für die Maikäfer-Bekämpfung 274
Knapp, O. Sonnenblumenzüchtung in Ungarn 558
Knechtel, W. and Manolache, C. *Pemphigus bursarius* L. 526
Koblet, R. Wandlungen und Probleme des Pflanzenbaues seit dem 18. Jahrhundert 569
Köhler, E. Untersuchungen über die Systematik und Physiologie der Viruskrankheiten der Kartoffel 325
— — und Heinze, K. Übertragungsversuche mit dem Mosaikvirus der Sojabohne 325
*— — Über vergebliche Versuche, beim Tabakmosaikvirus „Mutationen" in Rohsäften zu erzielen 392
*— — Die Überempfindlichkeitsreaktion bei Solanum nodiflorum Jacq. gegenüber Stämmen des Tabakmosaik- und des Kartoffel-X-Virus. Mitteilung I. Mit 2 Abbild. 450
— — Desinfektionsversuche an Rohsäften des Tabakmosaik- und des Kartoffel-X-Virus 460
— — Untersuchungen über die Viruskrankheiten der Kartoffel 461
— — Desinfektionsversuche am Tabakmosaik-X-Virus 461
Kolkwitz, R. und Tödt, F. Einfache Untersuchungen von Boden und Wasser mit Ausblicken auf die Boden- und Gewässerkunde 456
Koltermann. Das Auftreten der Kohlwanze in Pommern 470
Kolubajiv, S. Beiträge zur Biologie der Fichtenblattwespen, *Lygaeonematus pini* Ratz. und *Pachynematus montanus* Zadd. 526
Kondo, K. Über die Toxizitätsveränderungen verschiedener Arsenobenzolpräparate durch Oxydation, weiter über die toxizitätsverstärkende Sub-

Seite

stanz, besonders über die Substanzen, die bei der Veränderung der obigen Lösungen in freier Luft gebildet wurden 349
Könemann, E. Ölfruchtbau in allen Lagen 509
Van Koot, J. Reindarstellung des Virus und was sie uns in Bezug auf die Beschaffenheit des Virus lehrt 546
Körting, A. Untersuchungen über den Einfluß der Nahrung auf die Entwicklung des Kornkäfers (*Calandra granaria* L.) 341
— — Über die Bedeutung stauender Nässe für das Auswintern des Rapses 399
— — Untersuchungen über die Ursachen der Auswinterung des Rapses . 460
— — Über die Möhrenfliege 554
— — Möhrenfliege 564
*Kotte, W. Über Schäden durch Orchestes fagi L. und Psylla costalis Flor. am Apfel. Mit 6 Abbild. 153
*Kovachevsky, Iv. Chr. Die Buntblättrigkeit der Paprikapflanze (*Capsicum annuum*) (Medicago virus 2 K. Smith var. typicum Black u. Price). Mit 7 Abbild. 533
Kovalev, N. V. Widerstandsfähigkeit von Obstbäumen gegen Pilzkrankheiten 329
Kraepelin—Schäffer—Franke. Das Leben 454
Kratochvíl, J. Zur Kenntnis der auf Haferkulturen lebenden Thysanopteren und über die Ursachen der Weißährigkeit, Flissigkeit und Taubährigkeit beim Hafer. 285
— — Das Eichhörnchen als Schädling des jungen Kiefernwaldes 429
— — Borkenkäfer der Gattung *Myelophilus*, Schädlinge an Kiefern der Mohelno-Reservation 565
Krczil, Fr. Über die Verwendung von aktiven Stoffen zur Bekämpfung von pflanzlichen und tierischen Schädlingen 574
Krüger, E. Untersuchungen über den Einfluß von Elektrolyten und Nichtelektrolyten auf die Sporangienkeimung und die Differenzierung der Zoosporen bei *Phytophthora infestans* 521
Kunike, G. Untersuchungen über die Lebensweise der Teppichkäfer . . 335
— — Untersuchungen über den Schutz von Verpackungsmaterial gegen das Eindringen von Vorratsschädlingen 552
— — Der schwarzbraune Reismehlkäfer, *Tribolium destructor* Uytt. . . 554
Kuron, H. Die Bodenerosion und ihre Bekämpfung in Deutschland . . . 543
*Küster, Ernst. Zur pathologischen Morphologie der Blüten und Blütenstände. 1. Beitrag. Mit 9 Abbildungen im Text 373
*— — Zur pathologischen Morphologie der Blüten und Blütenstände. 2. Beitrag. Mit 18 Abbild. 433
Lange, E. G. Starkes Auftreten von Kartoffelkäfern an Bittersüßpflanzen 562
Langenbuch. Salatsamenwickler und Lattichfliege 337
— — und Heiling. Rutensterben der Himbeere 513
— — und Heiling. Zur Prüfung der Resistenz von Sellerie gegen *Septoria apii* 513
— — Über das Auftreten der drei Erbsenwicklerarten *Grapholitha nigricana* Steph., *Grapholitha nebritana* Tr. und *Grapholitha dorsana* F. in Deutschland 554
Langord, L. R. Der Einfluß des Kaliums auf die Blattrandkräuselung der Sauerkirschen 321
Larsson, Sv. G. Bladlusene og deres Betydning som Virusspredere paa Beder og Kartofler 512

Seite

Lasaroff, A. W. Die Marokkanische Heuschrecke *Dociostaurus maroccanus* Thunb. während des Jahres 1939 in Bulgarien 424
— — Untersuchungen über die echten Schildläuse (*Diaspinae, Coccidae*) der Obstbäume in Bulgarien 428
Mc Lean, H. C. and Weber, A. L. Effect of insect residues and other factors on removal of spray residues from apples 478
Leefmans, S. De Draaihartigheid der Kool 524
Leonhardt, H. Beiträge zur Kenntnis der Lachniden, der wichtigsten Tannenhonigtauerzeuger 419
Lepesme, P. Ennemis et maladies du caféier en Afrique intertropicale . . 317
Limasset, P. et Cairaschi, E.-A. Les maladies à virus des plantes . . . 405
Lindblom, A. In Schweden im Jahre 1937 aufgetretene Schädlinge . . . 473
Lindfors, Th. och Holmberg, Ch. Pflanzenkrankheiten in Schweden 1933—1937 47
Linn, M. B. *Cephalosporium* leaf spot of two aroids. 411
Listo, J. (†), Listo, Elsa-Maija ja Kanervo, Veikko. Studie über die Obstbaummilbe *Paratetranychus pilosus* C. u. F. 275
Loewel, E. Die Obstbaumspritzung 473
— — Erfahrungen und Beobachtungen mit dinitroorthokresolhaltigen Winterspritzmitteln 575
Longrée, Karla. *Chalaropsis thielavioides*, cause of „black mould" of rose grafts. 411
Madel, W. Schädlinge im Bauholz 467
*Maercks, H. Über Schadauftreten und Lebensweise der Graseule (Charaeas graminis L.), sowie Bemerkungen über Wurzeleule (Parastichtis (Hadena) monoglypha Hufn.) und Lolcheule (Epineuronia popularis F.). Mit 8 Abbild. 159
— — Untersuchungen über Wiesenschnaken 339
— — Das Schadauftreten der Wiesenschnaken (Tipuliden) in Abhängigkeit von Klima, Witterung und Boden 343
— — Wiesenschnaken 556
— — Graseule (*Charaeas graminis*) 557
— — Über Biologie und Schädlichkeit der Herbstschnake (*Tipula czizeki de J.*) 566
— — Über die Wirkung von Kleieködern und Mineraldüngemitteln auf die Larven der Sumpfschnake (*Tipula paludosa* Meig.) 567
*Maier, Willi. Über ein Zweigsterben der Aprikosen als Folge von Monilia-Fruchtfäule. Mit 12 Abbild. 91
— — 1. Über die Temperaturabhängigkeit der Zoosporenbildung bei *Plasmopara viticola*. 2. Keimschlauchbildung bei den Konidien von *Plasmopara viticola*. 3. Zur Frage der Stäubewirkung der Kupferkalkbrühe bei der Bekämpfung von *Plasmopara viticola* 516
Malenotti, E. Über die entomologischen Wirkungen einiger Mischkulturen 560
Mammen, G. Wühlmausbekämpfung 568
— — Noch Leistungsreserven im Obstbau? 578
Manolache, C. *Achantiophilus helianthi* Rossi 526
Manolache, F. *Heliothis obsoleta* Fb. 527
Mansfeld, K. Gehölzpflanzen für Vogelschutz in der freien Landschaft . . 350
— — Zur Ernährung des Trauerfliegenschnäppers (*Muscicapa hypoleuca* Pall.) in Wald und Obstgarten 528
Marais, E. Die Seele der weißen Ameisen 273

Seite

Marcus, B. Über das Wachstum der Kiefer nach starkem Eulenfraß . . . 567
Márquez, Viktor Moreno. Vergiftetes Futter gegen die Heuschrecke . . 424
Marter, H. Die Kiefernspinnerbekämpfung 1940 im Kreise Züllichau-Schwiebus 421
Martin, A. L. Weißspitzigkeit des Reises, eine Magnesiummangelerscheinung 510
Mayer, A. Ernährungsphysiologische Untersuchungen an Nonnenraupen (*Lymantria monacha* L.) 44
de Meijere, J. C. H. Über die Larven der in Orchideen minierenden Dipteren 526
Menzel, R. Beitrag zur Kenntnis der an den Wurzeln von Weinreben vorkommenden Nematoden 415
*Meuche, Alfred. Zur Ökologie und Bekämpfung des großen Rapsstengelrüßlers (*Ceutorrhynchus napi* Gyll.). Mit 19 Abbild. und 9 Tabellen 1
*Meyer, Eckart. Versuche mit chemischen Vergrämungsmitteln zur Verhinderung der Eiablage des Maikäfers auf landwirtschaftlich genutzten Flächen. Mit 2 Abbild. und 2 Tabellen 131
Meyer, G. Zellphysiologische und anatomische Untersuchungen über die Reaktion der Kartoffelknolle auf den Angriff der *Phytophthora infestans* bei Sorten verschiedener Resistenz 521
Miestinger, K. Zur Technik bei Wühlmausbekämpfungsversuchen . . . 347
— — Laborversuche mit Dinitrokresolpräparaten 556
— — Versuche zur Springwurmbekämpfung 556
— — Versuche zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers 556
Miller, P. R. The relation of aeciospore germinability and dissemination to time of infection and control of *Gymnosporangium juniperi-virginianae* on red cedar 518
— — Pathogenicity, symptoms, and the causative fungi of three apple rusts compared 518
Miller, P. W., Bollen, W. B., Simmons, J. E., Gross, H. N. und Barss, H. P. The pathogen of filbert bacteriosis compared with *Phytomonas juglandis* the cause of walnut blight 407
Moericke, V. Zur Lebensweise der Pfirsichlaus (*Myzodes persicae* Sulz.) auf der Kartoffel 467
Morstatt, H. Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur 1938 398
Mühle, E. Über ein starkes Schadauftreten des Ampferblattkäfers 341
— — Kartei für Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung 455
— — Die Blattwespe *Selandria serva* F. als Schädling wichtiger Futtergräser 560
Müller, H. Prüfungen von Pflanzenschutzgeräten 287
— — Neuere Pflanzenschutzmittel in der Prüfung 479
Müller, K. O. und Klimke, A. Über die *Corynespora*-Resistenz der Gurke und die Züchtung corynespora-resistenter Gurkensorten 327
— — Untersuchungen zur Züchtung „kartoffelkäferfester" Kartoffelsorten 335
— — und Sellke, K. Beiträge zur Frage der Züchtung kartoffelkäferwiderstandsfähiger Kartoffelsorten 427
— — Beiträge zur Biologie der *Phytophthora infestans* 515
— — Züchtung phytophthora-widerstandsfähiger Kartoffelsorten . . . 515
Müller, Kurt. Das Schildkrötenheer von Farm Toptani. 568
Mundinger, F. G. Pentatomids attacking Tomatoes and experiments on their control 416
Murphy, H. C. Effect of crown and stem rusts on the relative cold resistance of varieties and selections of oats 238

Seite

Murphy, H. C., Burnett, L. C. and Kingsolver, C. H. Effect of the 1938 crownrust epiphytotic on yield, bushel weight, and lodging of oats in Iowa 517
Natividade, J. V. Nota sôbre os prejuízos causados pelo ciclone de 15 de Fevereiro de 1941 nos Amendoeirais de Algarve 544
Nederlandsche namen voor plantenziekten bij landbouwgewassen . . 398, 456
Neergaard, P. Seed-borne Fungous Diseases of Horticultural Plants . . 522
van Nes. Bekämpfung und Verhütung der Nadelholz-Insekten-Großschäden 418
*Neu, W. Der Maikäferflug an der Bergstraße 1941. Mit 1 Tabelle und 2 Abbild. 249
— — Pflanzenfeindliche Blasenfüße 526
Neumann, H. Methodische Vereinfachungen der Kartoffelkrebsprüfung . 514
Newhall, A. G. and Chitwood, B. G. Onion eelworm rot or bloat caused by the stem or bulb nematode, *Ditylenchus dipsaci* 523
Nicolaisen, N., Hahne, A., Hubert, K., Scupin, L. Ergebnisse deutscher Versuchsarbeit zu Spargel 327
Nicolau, Stefan. Über Ultra-Vira 403
Nietzke, G. Die Parasiten der Zwiebelminierfliege, *Dizygomyza cepae* Her. 342
Niklas, O.-F. Zum Massenwechsel der Tachine *Parasetigena segregata* Rond. (*Phorocera agilis* R.-D.) in der Rominter Heide 281
Nitsche und Foerster. Herz- und Trockenfäule 459
— und Foerster. Viruskrankheit an Futter- und Zuckerrüben 461
— und Foerster. Cercospora 514
— und Foerster. Rübenblattwanze 556
Noll, J. Im Jahre 1939 gewonnene Erfahrungen über die Maikäferbekämpfung mit Dinitro-o-kresolhaltigen Mitteln 340
— — Bakterienwelke der Tomate 463
Nolte, H. W. Neue Erfahrungen zur Dyk'schen Nonnenanlockungsmethode 46
— — Freilandversuche mit den Delicia-Stäubemitteln Forststäubol II und III gegen Nonnenraupen 276
— — Unterschiede der Raupen von Nonne und Flechtenspinner sowie der Falter von Nonne und Mönch 278
— — Die Tachinierung der Nonnenraupen in einigen sächsischen Revieren in den Jahren 1937 und 1938 279
— — Beiträge zur Biologie und Morphologie der Raubwanze *Troilus luridus* F. 432
Nowikowa, N. S. Bakteriophagie bei der bakteriellen Blattfleckenkrankheit von Machorkatabak 406
D'Oliveira, B. Studies on *Puccinia anomala* Rost 409
— — e de Soisa, M. C. F. Racas fisiologicas da *Puccinia graminis tritici* em Portugal 409
— — New hosts for the aecidial stage of *Uromyces graminis* (Nießl) Diet. 410
— — Notas sobre a produção da fase aecidica des algumas ferrugens dos cereais em Portugal 410
D'Oliveira, M. de L. Um virus das Liliáceas em Portugal 545
Oort, A. J. P. De vatbaarheid voor stuifbrand van in Nederland verbouwde of beproefde rassen van tarwe en gerst 547
Pape, H. Kohlhernie bei Zierkreuzblütlern 327
*— — Eine bisher nicht beschriebene Mißbildung der Tomatenpflanze. Mit 4 Abbildungen 389

Seite

Pape, Eigenartige Blattbeschädigungen bei Hortensien 460
— — Versuche zur Bekämpfung des Schwarzwerdens der Maiblumenkeime 513
— — Untersuchungen über die Rapsschwärze (*Alternaria brassicae*) . . . 513
— — Korksuchtartige Erkrankung bei Elatior-Begonien 550
Parker, E. R., Chapman, H. D. and Southwick, R. W. Manganmangel bei *Citrus* in Kalifornien 402
Parker-Rhodes, A. F. Investigations on certain toxic substances obtained from the wheat plant which inhibit the germination of the uredospores of various wheat rusts. 272
Parodi, L. R. Studien über einige Unkrautpflanzen in Argentinien . . . 512
Pascovschi, S. Wildschäden in den Parkanlagen und Baumschulen . . . 567
Peters, G. Die hochwirksamen Gase und Dämpfe in der Schädlingsbekämpfung I. Einführung und allgemeiner Teil 576
Petersons, L. Über die Möglichkeit der Virusübertragung beim Schneiden der Kartoffeln 325
Petter jr., W. P. and Allen, H. W. Effect of larval parasitization of the Oriental Fruit Moth on infestation 340
Peyer, E. Arbeitseinsparung durch moderne Spritzeinrichtungen im Rebbau 478
Pfankuch, Edgar. Über die Spaltung von Virusproteinen der Tabakmosaik-Gruppe 403
— — Zur Biochemie des Kartoffelabbaues (Physikochemie und Wirkungsweise von Virusproteinen) 462
— — und Hagenguth. Polarographische Untersuchungen an Virusproteinen und normalen Proteinen 462
Pfeil. Versuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Zuckerrüben 459
Pflanzenschutzbestimmungen, Amtliche 1942 479
Pfützner. Zur Engerlingbekämpfung 562
Plantesygdomme i Danmark 1940 429
Podhradszky, J. Chlorpikrin als Pflanzenschutzmittel 571
Poisson, R. Agame Fortpflanzung bei *Myzus persicae* in der Bretagne . . 424
Popoff, V. I. Warehouse insect pests in Bulgaria and their control 285
Powell, A. K. Investigations upon the pea strain of *Heterodera schachtii* Schmidt and its rôle in the causation of pea sickness 331
Profft, J. Untersuchungen über die Verbreitung der grünen Pfirsichblattlaus in Norddeutschland 337
Puster. Alte und neue Verfahren der Maikäferbekämpfung im Wirtschaftswalde. 277
Pustet, A. Die Bekämpfung der Bisamratte im Jahr 1939/40 568
— — Die Bekämpfung der Bisamratte in Deutschland 1940 568
Pyrethrum als insektizide Pflanze in Rußland, Untersuchungen über 569
Pyrethrum-Kultur in Kivu (Belgisch-Kongo) 569
*Rademacher, Bernhard. Gedanken über Nachkriegsaufgaben im Pflanzenschutz 51
— — Kupfermangelerscheinungen bei Forstgewächsen auf Heideböden 398
Rapp, O. Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie 465
Rapsfibel, Die lustige 456
Rauh, W. Morphologie der Nutzpflanzen 317
Rehnelt. Zur Bekämpfung der Schildläuse 333

Seite

*Reinmuth, E. Zur Maikäferbekämpfung. Mecklenburgische Erfahrungen und Beobachtungen im Maikäferjahr 1938. Mit 3 Tabellen 241
Rennerfelt, E. Das Wachstum einiger Fäulnispilze auf Holzschliff . . . 547
*Resühr, Bruno. Zur Chemie der Symptombildung viruskranker Pflanzen. Mit 15 Abbild. 63
Richter, H. Die Welkekrankheit der Lupinen 513
— — Die *Fusarium*-Hülsenfäule der Lupine 515
Riehm. Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. Wissenschaftlicher Jahresbericht 1940 239
— — Beiträge zur Züchtung nematodentoleranter Kartoffelsorten 273
Rietberg, H. De Fusariose van Komkommers en Meloenen 414
Riker, A. J. and Kouba, T. F. White pine selected in blister-rust areas 548
Roberts, John H. The constriction disease of peach 411
Röder, K. Untersuchungen über Hanfkrankheiten 462
Roemer, Th. Ausgangsmaterial für Resistenzzüchtung bei Getreide . . 407
Rohrer, L. Prüfung von Peronosporabekämpfungsmitteln 514
Rosen, H. R., Weetman, L. M. and Mc Clelland. Haferkreuzungen, um Winterfestigkeit, -härte und Resistenz gegen Rost und Brand zu kombinieren. 527
Roux, A. Sonderfragen des Feldversuches im Gemüsebau 542
Rozsypal, J. Ein Beitrag zur Kenntnis des Mohnwurzelrüßlers *Stenocarus fuliginosus* Mrsh. 344
Rudloff, C. F. und Schanderl, H. Die Befruchtungsbiologie der Obstgewächse und ihre Anwendung in der Praxis 543
Ryberg, O. Die Buxgallmücke, ein für Schweden neuer Schädling . . . 467
Sarma, R. P.S. und Saeenivasaya. Growth promoting factors in Jowar (*Andropogon Sorghum* Linn.) 340
Săvulescu, Alice. Contribution à l'étude comparative des maladies sur *Sorghum* 397
— — Contribution à l'étude du champignon *Cumminsiella sanguinea* (Peck) Arthur parasite sur les différentes espèces de Mahonia 407
Săvulescu, T. et Săvulescu, Olga. Matériaux pour la flore des Urédinées de Roumanie 408
Schädlingsbekämpfung 570
Schaerffenberg, B. Die biologische Bekämpfung des Maikäfers und seiner Larve mit *Beauveria densa* 563
Schellenberg, A. Gelbsüchtige Rebberge 401
Scharrer, K. Biochemie der Spurenelemente 318
Schilder, F. A. Untersuchungen über die Ausbreitung der Reblausrassen in Deutschland 335
— — Untersuchungen zur Ausbreitung der Reblausrassen in Deutschland 551
Schimitschek, E. Die Massenvermehrung des Kiefernspanners, *Bupalus piniarius* L. und seine Bekämpfung im Jahre 1940 in der Westslowakei 44
— — Die Massenvermehrung von *Ips sexdentatus* Börner im Gebiete der orientalischen Fichte. II. Teil 45
— — Die forstentomologischen Zonen der Türkei. (Beiträge zur Forstentomologie der Türkei IV) 469
Schlumberger. Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes . . . 515
Schmid. Zur Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers 421
Schmidt, H. Die Kohlschabe 470

Seite

Schmidt, M. Beiträge zur Züchtung frostwiderstandsfähiger Obstsorten . 458
Schneider, F. Ein Vergleich von Urwald und Monokultur in Bezug auf ihre Gefährdung durch phytophage Insekten, auf Grund einiger Beobachtungen an der Ostküste von Sumatra 280
Schönhaber, W. Waldbrände 511
Schoyen, T. H. Wanzen an Äpfeln und Birnen 345
— — Apfelblütenstecher und Weichkäfer 345
— — Erdbeermilbe, Johannisbeergallmilbe, Erdbeerblütenstecher 345
— — Grauer Knospenwickler und Kleiner Frostspanner. 345
— — Apfelwickler und Apfelmotte 345
— — Apfelblattlaus nnd Apfelblattsauger 345
— — Frukttremidde og plommeveps 425
— — Paeregallmyggen 426
— — Melding om skadeinsekter i jord- og hagebruk 1934—1939 430
Schreiber, M. Beitrag zur Kenntnis der forstlichen und biologischen Eigenschaften einiger Klimarassen der europäischen Lärche (*Larix decidua* Müll.) 237
van Schreven, D. A. De Gezondheidstoestand van de aardappelplant onder den invloed van twaalf elementen 320
Schultz, E. S., Clark, C. F. und Stevenson, F. J. Resistance of potato to viruses A and X, components of mild mosaic 511
Schultz, H. Die Fußkrankheiten der Lupinen und ihre Erreger, insbesondere die Pythium-Arten 516
Schulz, Hans. Untersuchungen zur Arsenempfindlichkeit der Honigbiene 240
— — Krankheitserscheinungen der Honigbiene nach Bestäubung mit Pflanzenschutzmitteln 570
Schulze, B., Becker, G. und Theden, Gerda. Holzschutzmittel, Prüfung und Forschung II. 571
— — In den Jahren 1940/41 veröffentlichte Forschungsergebnisse des Fachbereiches Werkstoff-Biologie 579
— — und Becker, G. Ergebnisse einer vergleichenden Prüfung der insektentötenden Wirkung von Holzschutzmitteln. I. Giftwerte von Stoffen bekannter chemischer Zusammensetzung und Schutzmitteln des Handels gegenüber Larven von *Anobium punctatum* und Hausbock-Eilarven 579
Schulze, K. Massenauftreten der Kornmotte (*Tinea granella* L.) an *Secale cornutum* (Mutterkorn) 560
Schuster, L. Die Bedeutung der Forschung auf dem Gebiete des Weinbaues und der Weinkellerwirtschaft 540
Schuurmans-Stekhoven, J. H. Algemeene gesichtspunten aangaande het vraagstuk der plantenaaltjes 415
Schwartz, M. und Sellke, K. Untersuchungen über die Kartoffelkäferresistenz von Wildkartoffelarten und ihrer Kreuzungen mit Kultursorten 283
— — und v. Winning, E. Ausbreitung und Vermehrung des Kartoffelkäfers in Deutschland im Jahre 1939. 283
— — Suchaktion zur Feststellung der Ausbreitung der San José-Schildlaus und zur Abgrenzung der Befallsgebiete 284
— — Arbeiten zur Bekämpfung der San José-Schildlaus 284
— — Kartoffelkäferforschungsstation in Kruft 551

Seite

Schwartz, M. und von Winning, Erika. Ausbreitung und Vermehrung des Kartoffelkäfers in Europa im Jahre 1940 551
— — Arbeiten zur Bekämpfung der San José-Schildlaus 552
Schwend. Waldbauliches aus Hochbeskiden und Tatra 348
Schwerdtfeger, F. Ein neuer Feind der Douglasie? 43
— — Bekämpfung und Prognose der Kiefernschonungs-Gespinstblattwespe, *Acantholyda erythrocephala* L. 43
— — Zur Kenntnis der Kiefernschonungsgespinstblattwespe, *Acantholyda erythrocephala* L. 47
— — Zur Engerlingsbekämpfung durch Vollumbruch 334
— — Zur Engerlingsbekämpfung 334
— — Anleitung zum Probesuchen nach Kieferninsekten in der Bodendecke 424
— — Prognose und Bekämpfung forstlicher Großschädlinge 557
Seeler, jr., E. V. Zwei durch eine *Thyronectria*-Art verursachte Krankheiten der *Gleditschia* 520
Seible, D. Ein Beitrag zur Frage der Kälteschäden an Pflanzen bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt 323
Sellke, K. Versuche mit chemischen Mitteln zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers 284
— — und v. Winning, E. Versuche mit natürlichen Feinden des Kartoffelkäfers 285
— — Versuche zur Auslese kartoffelkäferfester Kartoffelsorten 551
Serieprovning 578
Setterstrom, C. und Zimmermann, P. W. Factors influencing susceptibility of plants to sulphur dioxide injury 572
Sherman, Clarence S. and Herzog, Robert. Bestimmung des Pyrethrin. I. Untersuchung der Farbreaktion nach Seil nach dem Quecksilber-Reduktionsverfahren 478
Siebenmann. Über das Auftreten der Tannentrieblaus in den Stadtwaldungen von Zofingen 280
Siegler, E. A. and Bowman, J. J. Crown gall of peach in the nursery. . 549
Simura, T. Weitere Studien über die Widerstandsfähigkeit gegen die Braunfäule bei Teepflanzen 412
Van Slogteren, E. und de Bruyn Ouboter, M. P. Onderzoekingen over virusziekten in bloembolgewassen I. Narzissen. 237
— — en de Bruyn Ouboter, Maria P. Onderzoekingen over virusziekten in bloembolgewassen. II. Tulpen 323
— — and de Bruyn Ouboter, Maria P. Investigation on Virus-Diseases of Narcissus 325
Snell, K. und Geyer, H. Die zugelassenen deutschen Kartoffelsorten, ihre Erkennung, Unterscheidung und wirtschaftliche Bedeutung 541
Sokolow, D. Ergebnisse der phytopathologischen Samenuntersuchung an der Leningrader Waldsamenprüfungsstation 412
Soldatenbriefe zur Berufsförderung des Oberkomm. der Wehrmacht, Ausgabe C: Landw. Lehrgänge. Landwirtschaftl. Grundlehrgang, Teil I. 348
Sommer, O. und Bergmann, H. Bericht über Fütterungsversuche mit Heu aus Rauchschädengebieten des Harzes und des Freistaates Sachsen 399

Seite

Spergon, ein neues Saatschutzmittel 574
*Speyer, W. Aus den Arbeitsergebnissen der Zweigstelle Stade der Biologischen Reichsanstalt. Mit 2 Abbild. und 3 Tabellen . . . 215, 432
— — Untersuchungen über tierische Obstschädlinge und ihre Bekämpfung 239
— — Zur Bekämpfung des Gartenlaubkäfers (*Phyllopertha horticola* L.) 341
— — Weitere Beiträge zur Biologie und Bekämpfung des Kleinen Frostspanners (*Cheimatobia brumata* L.). IX. Mittlg. 343
— — (in Vertretung von Holz und Hornbostel). Untersuchungen über verschiedene Krankheiten der Obstbäume 459
— — Untersuchungen über tierische Schädlinge und ihre Bekämpfung . . 554
— — *Endopsytla? agilis* de Meijere (*Cecidomyidae*) als Entoparasit von *Psylla mali* Schmidb. 567
Spoon, W. en Loosjes, F. E. Tien jaren Derris-gebruik in Nederland 352
Stäger, R. Erlebnisse mit Ameisen 570
Stakman, E. C., Cassell, R. C. and Loegering, W. Q. Population trends of physiologic races of *Puccinia graminis tritici* in the United States from 1930 to 1939 548
Stanley, W. M. und H. S. Loring. Eigenschaften der Virusproteine . . . 404
Stapel, Chr. Undersøgelser af Hvedemarker paa Lolland-Falster 1938—41 398
Stapp und Bercks. Über den serologischen Nachweis verschiedener bei Kartoffeln und anderen Kulturpflanzen auftretender Viren 462
— Untersuchungen über den Erreger des Wurzelkropfes der Obstgehölze und anderer Kulturpflanzen, *Pseudomonas tumefaciens* 463
Staudinger, W. und Homann, R. Kartoffellagerräume 570
Stellwaag, F. Die Schädlingsbekämpfung im Obstbau 350
— — Lehrbücher der Insektenkunde 525
Steudel, W. Die Beziehungen zwischen Puppendurchmesser und Eizahl bei der Nonne (*Lymantria monacha* L.) 338
Stichel, W. Die Obstschädlinge im Siedlergarten 466
Straib, W. Untersuchungen über die Verschiebung der Rostanfälligkeit im Freiland 514
— — Weitere Versuche zur Bekämpfung des Leinrostes 514
— — Untersuchungen zur Genetik der Rostresistenz des Leins 514
Stumm. Keine Nirosanbrühe in Wasserläufe mit Fischbesatz laufen lassen 571
Swart. Wir und der Maikäfer 279
Swiridenko, P. Die negative Bedeutung der mäuseartigen Nagetiere bei natürlicher und künstlicher Waldverjüngung 429
Sylvén, N. *Cordyceps militaris* Fr. auf *Dasychira pudibunda* (L.) 546
Tempel, W. Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise und der Bekämpfung des Heuspanners (*Acidalia herbariata* F.). 342
Terrier, Charles A. Essai sur la systématique des *Phacidiaceae* (Fr.) *sensu* Nannfeldt (1932). 463
Tervet, J. W. Probleme bei der Bestimmung physiologischer Rassen von *Ustilago avenae* und *U. levis* 521
Thalenhorst, W. Zur Ausbreitung und Bekämpfung der Douglasienwollaus 42
— — Die Temperatur-Entwicklungsfunktion von *Microcryptus basizonius* Grav. (*Hym., Ichn.*) 43
— — Zur Biologie des Kiefernspannerparasiten *Ichneumon nigritarius* Grav. 280

Seite

Thalenhorst, W. Das Schadauftreten der Kiefernbuschhornblattwespe in Norddeutschland 1939/40 468
Thiem, H. Über die Anwendung einer selbsttätigen Knallscheuche . . . 287
— — und Steudel, W. Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Maikäfers und seiner Engerlinge 336, 552
— — Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung von im Obstbau schädlichen Wicklern 337
— — Zur Epidemiologie und Bekämpfung der Kirschfruchtfliege (*Rhagoletis cerasi* L.) 338
— — Über weitere Erfahrungen zur chemischen Bekämpfung der Maikäfer 468
— — Zur Winterbehandlung von Obstbäumen mit Dinitro-o-kresolhaltigen Mitteln 479
— — Über Epidemiologie und Bekämpfung der Kirschfruchtfliege (*Rhagoletis cerasi*) 553
— — Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Birnenknospenstechers (*Anthonomus pyri* Koll.) 553
— — und Steudel, W. Bärenspinnerraupen als gefährliche Gartenschädlinge 553
Thienemann, August. Leben und Umwelt 236
Thode, Kurt. Versuche zur chemischen Bekämpfung von *Sitona lineata* L. 416
Thomas, E. L. and Shepard, H. H. The influence of temperature, moisture, and food upon the development and survival of the sawtoothed grain beetle 344
Thorne, G. Duboscquia penetrans, n. sp. (Sporozoa, Microsporidia, Nosematidae) a parasite of the nematode *Pratylenchus pratensis* (de Man). Filipjev 523
Thornton, N. C. und Setterstrom, C. Toxicity of ammonia, chlorine, hydrogen cyanide, hydrogen sulphide and sulphur dioxide gases. III. Green plants 572
Titzck, Werner. Beziehungen von Klima und Witterung zur Häufigkeit der Pflanzenkrankheiten in Schleswig-Holstein 510
Tolunay, M. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Entwicklung der *Hyponomeuta padellus* L. 561
Tomaszewski, W. Neuere Mittel gegen Schadinsekten und Nagetiere . . 287
— — Neuere Versuche zur Kornkäferbekämpfung 552
Trägårdh, J. Neue Beobachtungen über den Schusterbock (*Monchamus sutor* L.) in Schweden 45
*Trappmann, Walther. Netzmittel im Pflanzenschutz 204
Tschermak, L. Die Tannenfrage im Wienerwald 559
Tschiburanidze, K. Die Zucht des Eichenprozessionsspinners *Thaumatopoea processionea* in Georgien 558
Uhlirz, Rudolf. Ist Virus etwa Lebendes? 403
Uvarov, B. P. and Bowman, M. Die ökonomische Wichtigkeit des Heuschreckenproblems für die ganze Welt 274
Vappula, N. A. Finnish Entomological Literature published in 1940 including Economic Entomology and Control of Insect Pests 427
Vitzthum, Graf H. Acarina 417

Seite

Voboril, Fr. Wann sind größere Frostschäden an Marillen- und Kirschblüten zu gewärtigen? 322
— — Anormale Blatt- und Zweigbildungen an Nußbäumen 511
— — Seltene Schädlinge des heimischen Obstbaues 525
Vogelschutzwarte Frankfurt a. Main, 4. Jahresbericht (1. 4. 1941 bis 31. 3. 1942) 571
Vogt, K. †. Der Kiefernknospentriebwickler *Evetria buoliana* (Schiffermiller). Eine Zusammenfassung seiner Biologie, Schadwirkung und Bekämpfung 283
— — Staatliches Weinbauinstitut in Freiburg i. Br., Jahresbericht 1940 . 348
Völker, Th. Zur Frage der Rüsselkäferbekämpfung mit Hylarsol 422
Volkert, Erik. Die mechanisch-technischen Holzeigenschaften vom Schneebruch betroffener und verschonter Fichten aus Hochlagen des Erzgebirges. 400
Voß, J. Sortenverschiedene Schädigung von Winter- und Sommerweizen durch die Weizenhalmfliege. 337
— — Prüfung von Weizensorten auf Steinbrandresistenz, Auswuchsneigung und Befall durch die Weizenhalmfliege 470
— — Prüfung der Auswuchsneigung und Keimruhe bei Gerstensorten . . 471
— — Prüfung von Hafersorten auf Flugbrandresistenz 471
— — Prüfung von Rübensorten auf Schoßneigung und auf Widerstandsfähigkeit gegen die Blattfleckenkrankheit 471
— — und Breuninger, W. Weizensorten. Ihre Erkennung und Bewertung 541
Vukasović, Pavle. Contribution à l'étude de *Sitotroga cerealella* S. C. 340
Waeser, B. Die Bekämpfung von Pflanzenschädlingen mit chemischen Mitteln 577
*Wahl, Bruno. Wald- und Weinbeschädigungen durch die Buchenwaldheuschrecke. Mit 1 Abbildung 382
Wartenberg, R. Bemerkungen über Kälteschäden an ruhenden und keimenden Samen 401
Weber, Anna og Stapel, Chr. Bekaempelse af Haveplanternes Sygdomme. Kortfattede, praktiske Anvisninger 474
Weckesser, Frz. Hybridenumstellung in Baden 524
— — Reblausbekämpfungsdienst 558
Wehlmann, K. Aufwand und Ertrag beim Anbau von Heil- und Gewürzpflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Anbauverhältnisse in bäuerlichen Betrieben 542
Weichert. Bekämpft den Kohlweißling! 423
Weiss, F. and Smith, F. P. Eine Blütenfleckenkrankheit bei kultivierten Azaleen 521
*v. Weiss-Wichert. Massenauftreten der Ahorneule (*Acronycta aceris* L.) 40
Wenzl, H. Die Kräusel-(Sternflecken-)Krankheit von *Prunus armeniaca* und anderen Prunaceen 460
Wiesmann, R. Die Obstbaummilbe, *Paratetranychus pilosus*, ihre Lebensweise und Versuche zu ihrer Bekämpfung 417
— — Ersatzstoffe für die Arsenmittel im Pflanzenschutz. 1. Versuche mit Phenolthiazin, Schwefelstickstoff und Sporein im Obstbau . . . 477
— — Neue Versuche mit Arsenersatzstoffen im Obstbau 480

Seite

Wiesmann, R. Untersuchungen über die Biologie und Bekämpfung der Erdbeermilbe, *Tarsonemus pallidus* (*fragariae* Z.) Banks 564
— — Weitere Untersuchungen über die Winterbespritzung der Obstbäume 576
Wilcox, M. S. Diaporthe vaccinii, the ascigerous stage of Phomopsis, causing a twig blight of blueberry 549
Wilhelm, A. F. Der Einfluß sogenannter Netz- und Haftmittel des Handels auf die Benetzungsfähigkeit, Regenbeständigkeit und Wirksamkeit von Kupfervitriolkalkbrühe 351
— — Prüfung von Rebschädlingsbekämpfungsmitteln 475
— — Versuche über den Einfluß von Netz- und Haftmitteln auf die Benetzungsfähigkeit, Regenbeständigkeit und Wirksamkeit von Kupfervitriolkalkbrühe 475
— — Witterung, Entwicklung der Reben, Witterungsschäden, Rebkrankheiten und -schädlinge 528
Winkelmann, A. Erfahrungen bei der Kornkäferbekämpfung in den Jahren 1937—1940 562
v. Winning, E. Versuche mit chemischen Mitteln zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers im Sommer 1940 552
Wolff, M. und Jenß, O. Zur *Megastigmus*-Frage 43
— — Einige Bemerkungen über die Douglasfichten-Afterblattlaus (*Gilletteella cooleyi* Gill.) 282
Wollenweber, H. W. *Diplodia*-Arten als Erreger von Obstfäule 326
— — Vergleichende Beobachtung über Vorkommen der rußigen Douglasienschütte *Phaeocryptopus Gäumanni* (Rohde) Petr. an urwüchsigen nordamerikanischen und angepflanzten deutschen Douglasien . . . 326
— — und Krüger, E. Untersuchungen über Leinkrankheiten 514
— — Über das Auftreten der rußigen Douglasienschütte an *Pseudotsuga taxifolia* 515
— — und Röder, K. Über die Widerstandsfähigkeit der Ulme „Christine Buisman" gegen *Graphium ulmi*. 515
— — und Röder, K. Untersuchungen über Dauerbrotverschimmelung und ihre Verhütung 515
Woodman, R. M. Der Einfluß einer wechselnden Kalizufuhr auf die Entwicklung des Salates. 321
Yarwood, C. E. Relation of moisture to infection with some downy mildews and rusts 272
Young, P. A. Tomato wilt resistance and its decrease by *Heterodera marioni* 523
Zacher, Fr. Beobachtungen über Kornmotten 560
Zazhurilo, V. and Schwartz, P. Die durch Mosaikvirus bewirkten anatomischen und cytologischen Veränderungen bei Getreidearten . . . 271
— — and Sitnikova, G. M. Winterweizenmosaik 271
— — and Sitnikova, G. M. Mosaik beim Sommergetreide im Distrikt Voronesch 402
*Zillig, Hermann. Wie entstehen Plasmopara-Epidemien? Mit 2 Abbild. 83
— — und Henrici, H. Biologie und Bekämpfung der Traubenwickler (*Clysia ambiguella* und *Polychrosis botrana*) 338
— — Die Frostwiderstandsfähigkeit der Rieslingrebe und anderer wirtschaftlich wichtiger *Vitis*-Varietäten 458

Seite

Zillig, Hermann. Frostwiderstandsfähigkeit der Rebe 460
— — Die wirtschaftliche Bedeutung des Rebschutzes in Deutschland . 475
— — und Niemeyer, L. Bekämpfungsversuche gegen Oidium (Uncinula necator) 513
— — und Niemeyer, L. Biologie und Bekämpfung der *Peronospora* (*Plasmopara viticola*) 514
— — und Henrici, H. Biologie und Bekämpfung der Traubenwickler (*Clysia ambiguella* und *Polychrosis botrana*) 554
— — und Niemeyer, L. Wie spart man Kupfer bei der *Plasmopara*-Bekämpfung? 575
Zippelius, H. Die Bodenlockerung im Obstbau durch das Sprengverfahren 240
Zweigelt, F. Die Reblausfrage in Rußland 274
— — Biologische und physiologische Untersuchungen über den Traubenwickler 417
— — Rückgangserscheinungen bei Reben 471
Zwölfer, W. Die neuen Wege des Forstschutzes gegen Insekten 287

Sachregister 580